

# 1 简介

## 目的

本文档描述百维金科系统对外提供的接口。

## 预期的读者和阅读建议

本文档的读者必须对百维金科产品需求有所了解。本文档的预期读者包括但不限于：产品经理、项目经理、部署人员、维护人员、设计人员、开发人员和测试人员，也可供客户、第三方产品的相关人员阅读。

## 修订记录

版本号	修订人	修订日期	修订描述
V1.0	王浩杰	2022-08-18	初稿

## 参考文档

### 包含文档

N/A: 无包含文档。

### 接口描述

接口通讯协议支持 HTTP 短连接的通讯协议。第三方系统通过 POST 的方式请求数据（仅支持 `x-www-form-urlencoded` 形式），本系统响应请求，并返回指定格式的数据。

# 2 接口总体描述

## 接口说明

接口地址统一是：<https://api.bwfintech.cn/api>

## 接口安全

约定：数据请求方称为客户端，服务响应方称为服务端。

- 客户端和服务端之间的所有请求都必须加密，为了提高效率，使用对称加密算法（3DES）加密原始数据。服务端使用对称密钥解密数据。
- 对称加密的加密 key 由客户端随机生成，需要使用服务端的公钥通过 RSA 非对称



加密后告知服务端。服务端使用自己的私钥解密得到此 key。

- 为了防止数据在传输过程中被篡改冒充，需要对传输的数据做签名。签名的过程是客户端使用私钥签名，服务端使用客户端的公钥验签。

## 字符编码

请求及内容编码格式统一采用 UTF-8 编码。

## 3 系统接口定义

### 百业企绘

接口地址: <https://api.bwfintech.cn/api/byPortrait>

接口请求方式: POST

加密: 要加密

输入参数:

参数说明	参数名称	类型	备注	可空
请求的业务数据	bizRequest	JSON	此处数据格式为 Json 封装, 需要进行加密处理, 单一节点。具体参数说明请参考接口明细中的 [bizRequest 数据报文说明]	N
第三方接入商编码	merchantNo	String(50)	由百维金科分配提供	N
对称加密密钥	secret	String(128)	RSA 加密后的对称加密密钥	N
签名串	sign	String(128)	对 bizRequest 数据报文签名后的签名串	N
时间戳	timestamp	String(13)	例如: 1507714452381	N
请求流水号 (商户)	sequence	String(32)	用户自由生成, 应不重复	N

输入参数-[bizRequest 数据报文说明]:

参数名称	类型	备注	可空
creditCode	String(100)	企业信用代码	N
companyName	String(100)	企业名称	N
encryptionFlag	String(10)	00 表示 MD5 加密	Y

返回参数:

参数名称	参数命名	类型	备注	可空
状态码	status	String(3)	1: 成功 0: 失败	Y
错误码	code	String(10)	见错误码定义 若 status 为 0 则此处会填写对应的错误编码，具体编码请参考下面的章节的错误编码表	N
信息	msg	String(100)	返回提示	N
报文数字签名	sign	String	只有 status 为 1 才会签名	Y
查询类型	checkResult	String	1 为查得，2 为查询。	Y
交易时间	tranDate	String		Y
业务数据	bizResponse	Json		Y

返回参数-[ bizResponse 数据报文]:

参数名称	参数命名	类型	备注	可空
工商信息	business	Json		Y
税收信息	tax	Json		Y
司法信息	legal	Json		Y
行业分类信息	category	Json		Y

business 属性:

参数名称	参数命名	类型	备注	可空
实缴资本	actual_capital	String		Y
注册资金	registered_capital	String		Y
是否有融资	registered_capital_financing	String		Y
省份代码 (区域)	province_code	String		Y
企业类型代码	company_type_code	String		Y
企业当前状态代码	company_operate_status	String		Y
有无公司 logo	logo_existed	String		Y
成立年限	company_age	String		Y

行业代码	industry_code	String		Y
股东人数	stakeholder_cnt	String		Y
股东最大认缴占比	stakeholder_max_proportion	String		Y
当前社保缴纳人数	security_num	String		Y
近三年内社保人数变异系数	security_num_vc	String		Y
近三年内社保人数是否增长	security_num_growth	String		Y
近半年内是否有股东退出	stakeholder_quit_6m	String		Y
近一年内是否有股东退出	stakeholder_quit_12m	String		Y
近一年内地址变更次数	address_change_12m_cnt	String		Y
近两年内地址变更次数	address_change_24m_cnt	String		Y
近一年内负责人变更次数	owner_change_12m_cnt	String		Y
近两年内负责人变更次数	owner_change_24m_cnt	String		Y
近一年内股东股权变更次数	stockright_change_12m_cnt	String		Y
近两年内股东股权变更次数	stockright_change_24m_cnt	String		Y
近一年内经营范围变更次数	scope_change_12m_cnt	String		Y
近两年内经营范围变更次数	scope_change_24m_cnt	String		Y
近一年内联系方式变更次数	contact_change_12m_cnt	String		Y
近两年内联系方式变更次数	contact_change_24m_cnt	String		Y
近一年内企业名称变更次数	company_name_change_12m_cnt	String		Y
近两年内企业名称变更次数	company_name_change_24m_cnt	String		Y

近一年内注册资金变更次数	capital_change_12m_cnt	String		Y
近两年内注册资金变更次数	capital_change_24m_cnt	String		Y
近一年内企业类型变更次数	company_type_change_12m_cnt	String		Y
近两年内企业类型变更次数	company_type_change_24m_cnt	String		Y
实缴资本比例	registered_capital_proportion	String		Y
联系电话个数	contact_cnt	String		Y
企业年报预留手机号	report_telephones	String		Y
经营范围是否有许可类项目	if_business_scope_permit	String		Y
最大股东是否为自然人	if_max_stakeholder_natural	String		Y
是否有公司网站	if_website	String		Y
是否有投资信息或购买其他公司股权	if_invest	String		Y
女性从业人数	female_colleagues_num	String		Y
是否有企业邮箱	if_has_company_email	String		Y
是否存在非自然人股东	if_existed_non_natural	String		Y
年报是否准时报送	if_report_on_time	String		Y
近半年内地址变更次数	address_change_6m_cnt	String		Y
近半年内负责人变更次数	owner_change_6m_cnt	String		Y
近半年内股东股权变更次数	stockright_change_6m_cnt	String		Y
近半年内经营范围变更次数	scope_change_6m_cnt	String		Y
近半年内联系方式变更次数	contact_change_6m_cnt	String		Y
近半年内企业名称变更次数	company_name_change_6m_cnt	String		Y

近半年内注册资金变更次数	capital_change_6m_cnt	String		Y
近半年内企业类型变更次数	company_type_change_6m_cnt	String		Y
近半年内人员变更次数	staff_change_6m_cnt	String		Y
近一年内人员变更次数	staff_change_12m_cnt	String		Y
近两年内人员变更次数	staff_change_24m_cnt	String		Y
近半年内证照号变更次数	license_num_change_6m_cnt	String		Y
近一年内证照号变更次数	license_num_change_12m_cnt	String		Y
近两年内证照号变更次数	license_num_change_24m_cnt	String		Y
近半年内其他变更次数	other_change_6m_cnt	String		Y
近一年内其他变更次数	other_change_12m_cnt	String		Y
近两年内其他变更次数	other_change_24m_cnt	String		Y
近半年内隶属关系变更次数	relation_change_6m_cnt	String		Y
近一年内隶属关系变更次数	relation_change_12_cnt	String		Y
近两年内隶属关系变更次数	relation_change_24_cnt	String		Y
近半年内分支机构变更次数	branch_change_6m_cnt	String		Y
近一年内分支机构变更次数	branch_change_12_cnt	String		Y
近两年内分支机构变更次数	branch_change_24_cnt	String		Y

tax 属性:

参数名称	参数命名	类型	备注	可空
当前是否为一般纳税人	general_taxpayer	String		Y
是否为 A 级纳税人	if_taxpayer_A	String		Y
上一年是否为 A 级纳税人	if_taxpayer_A_12m	String		Y
近三年 A 级纳税人次数	taxpayer_A_36m_cnt	String		Y
是否被列为非正常户	if_taxpayer_abnormal	String		Y
是否有重大税收违法	if_tax_illegal	String		Y
欠税总额	owing_taxes_sum	String		Y
最大欠税金额	owing_taxes_max	String		Y
欠税笔数	owing_taxes_cnt	String		Y
是否有欠税行为	if_owing_taxes	String		Y
近半年欠税金额	owing_taxes_6m_sum	String		Y
近一年欠税金额	owing_taxes_12m_sum	String		Y
近半年欠税笔数	owing_taxes_6m_cnt	String		Y
近一年欠税笔数	owing_taxes_12m_cnt	String		Y
近半年是否有欠税行为	if_owing_taxes_6m	String		Y
近一年是否有欠税行为	if_owing_taxes_12m	String		Y

**legal 属性:**

参数名称	参数命名	类型	备注	可空
是否有涉诉信息	if_legal_issue	String		Y
近半年内涉诉信息次数	legal_issue_6m_cnt	String		Y
近一年内涉诉信息次数	legal_issue_12m_cnt	String		Y
是否为失信被执行企业	if_trust_breaking	String		Y
近半年内失信被执行次数	trust_breaking_6m_cnt	String		Y

近一年内失信被执行次数	trust_breaking_12m_cnt	String		Y
是否为被执行企业	if_executed	String		Y
被执行企业标的求和	executed_target_sum	String		Y
近半年内被执行标的求和	executed_target_6m_sum	String		Y
近一年内被执行标的求和	executed_target_12m_sum	String		Y
近半年内最大被执行标的	executed_target_6m_max	String		Y
近一年内最大被执行标的	executed_target_12m_max	String		Y
近半年内被执行次数	executed_target_6m_cnt	String		Y
近一年内被执行次数	executed_target_12m_cnt	String		Y
是否有终本案件	if_terminal_case	String		Y
是否为限制高消费	if_restricted	String		Y
是否有开庭信息	if_court	String		Y
近半年内开庭信息次数	court_6m_cnt	String		Y
近一年内开庭信息次数	court_12m_cnt	String		Y

category 属性:

参数名称	参数命名	类型	备注	可空
行业一级分类	industry_code_level1	String		Y
行业二级分类	industry_code_level2	String		Y
行业一级	industry_level1	String		Y
行业二级	industry_level2	String		Y

## 4 错误码的定义

返回码	返回码说明
00000000	请求成功
00000001	参数不能为空
00000026	调用产品未配置
07000001	服务器异常



07000101	参数异常
07000103	商户不存在
07000108	产品无访问权限
07000111	验签异常
07000112	解密失败
07000128	查询异常
99999993	请求上游服务异常
99999998	通讯异常
99999999	系统异常

## 5 接口请求响应示例

请求:

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

```
{
  "sequence": "唯一流水号，由客户端生成",
  "sign": "hBkbkhcsq08QkQI9bSkOX65ByMH2IZuCZPRE5Qta0SrKQZO+Sj57zFVwCigN8Ng7PbukDCka0Cvk7DpufyA8waJQtM5NWGFfpgq0FADDcWAQ2qdmZQ002s1Yg2EcpNfkNF3vby67f8Y5EBUCuJFqHyecK5pfdA9pt7RgzP7k+4=",
  "bizRequest": "0YAUMAjXk5YdrZPipdEPOKc8dzpB83AdtLbLWZQEztYXIoMia6h/Q==",
  "secret": "U05H+v3S0rLUCYBXhknQ8ZCDZ1kR6vihRJIpNbZimgqNt0qKzIPJowwnx4Udhk742F1hnE2hQzkEJZAhagIEN0t8zutzmdEKkY+FEMyfv+iA4J/IciM5rT5TMpN4zbaCdG8Xt/OrCH48tpKYzI4jEyLxfeTcEJfAEkdw5y9Es=",
  "timestamp": "2019-08-27 18:57:50",
  "merchantNo": "由数据源提供的商户号"
}
```

**bizRequest** 实际为接口明文入参根据百维协议加工所得，详见提供的 **demo**

响应:

```
{
  "msg": "请求成功",
  "code": "00000000",
  "sign": "UundZoQaSDG3KeZ+0NAiKcdkOzMAfG5+OJqC7akIdE0nTLyU1yPMY4AF5QdUtc40NkdsNUKA9bLGIInikfeHQj9+XGwnFsesS7RD60G6k5TAiRWG20tkzAswDW8hF0AgCeL2hMv30cZ2CpUGj40LuHhN3WsBRWb5DJQk0xm670o=",
  "tranDate": "2019-08-27 19:31:29",
  "checkResult": "2",
  "bizResponse": "Jci3EVZQly2wa1tc88vkiBhssyLHE6pc9VMKEwDmvQKTYZDP5"
}
```

```
J0FbVe7he7dWu8nDQ4E3dreRUonCwCZhxWnRLRB+OGE+9DEa26h2Y+omlsRZN  
mofSfnT5uxDgRoMVjoG58rSWC8IkLiSxt+pzs6oohbkqjM9BfvKFXp+COMRd8mBb  
0fBDsLJegG26lAyo",
```

```
  "status": "1"
```

```
}
```

**sign** 用来验签，验签方式参考提供的 **demo**

**bizResponse** 用来解密，拿到返回的明文，解密方式参考提供的 **demo**